



Réf :
703 413

Pipeteur électronique

Français – p 1

Version : 1104





Sommaire





Ce pipeteur sans fil, léger a été conçu et fabriqué avec soin.

Simple d'utilisation et performant, il assure un confort de pipetage maximum.

Il s'utilise avec des pipettes en verre ou en plastique de 1 à 100 ml.

1 Déballage et préparation du pipeteur

Le pipeteur est fourni avec :
- un adaptateur secteur
- un filtre hydrophobe
- un manuel d'utilisation
- une batterie

1.1 Chargement du pipeteur



Fig. 1

Avant la première mise en service, chargez le pipeteur pendant 10 heures. Les fois suivantes, laissez-le charger 2 à 3 heures.

- Avant de brancher l'adaptateur secteur à la prise de courant, vérifiez que la tension du secteur correspond à la tension de l'adaptateur.
- Branchez l'adaptateur secteur à la prise de courant ainsi qu'au connecteur électrique situé à la base de la poignée du pipeteur (*Fig. 1*).

Remarque : utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec ce pipeteur.

Un icône sur l'écran LCD indique le niveau de charge de la batterie (plus il y a de barres, plus le niveau de charge est élevé).

Des éléments spéciaux du circuit empêchent toute surcharge de la batterie et permettent de charger le pipeteur partiellement ou totalement à n'importe quel moment.

1.2 Caractéristiques électriques

Batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion, 3,6 V, 800 mA
Adaptateur secteur	Entrée CA 100-240 V Sortie 4,2 V, 500 mA.



2 Vue d'ensemble du pipeteur

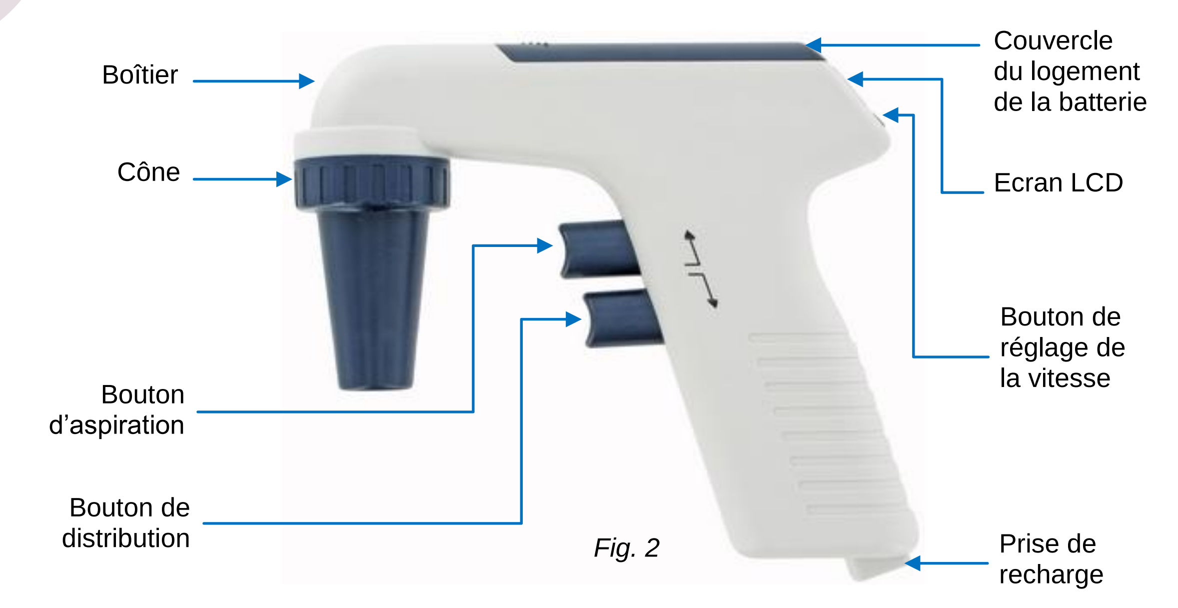


Fig. 2

3 Description du pipeteur

3.1 Boutons de commande

Le pipeteur possède deux boutons de commande situés à l'avant de la poignée. Tant qu'il est maintenu appuyé, le bouton du haut permet d'aspirer les liquides. Le bouton du bas permet de les distribuer. En cours d'utilisation, les vitesses d'aspiration et de distribution peuvent être réglées avec précision en augmentant ou en réduisant la pression exercée sur les boutons de commande.

3.2 Bouton de réglage de la vitesse

Le bouton de réglage de la vitesse est situé en haut de la poignée. La vitesse souhaitée est réglée en appuyant sur le bouton de réglage de la vitesse.

3.3 Cône et adaptateur en silicone

L'adaptateur pour pipette fourni avec le pipeteur permet d'utiliser des pipettes standard en verre ou en plastique (graduées ou non), y compris des pipettes Pasteur. L'adaptateur pour pipette du pipeteur est composé du cône et de l'adaptateur en silicone. L'adaptateur en silicone permet de bien maintenir les pipettes et, par conséquent, d'atteindre le niveau de vide approprié et d'empêcher les fuites.

3.4 Filtres

En enlevant le cône, on peut voir en haut un filtre hydrophobe de 0,45 micron. Ce filtre protège le pipeteur contre l'aspiration excessive de liquide. Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement les filtres d'origine fournis par le fabricant avec le pipeteur.

Remarque : le pipeteur ne doit pas être utilisé sans filtre. Si la pipette a été trop remplie et que par conséquent le filtre est mouillé, le mouvement du liquide est ralenti ou bloqué. En cas de sur-remplissage, changez le filtre immédiatement.



4 Utilisation du pipeteur

4.1 Réglage de la vitesse de fonctionnement

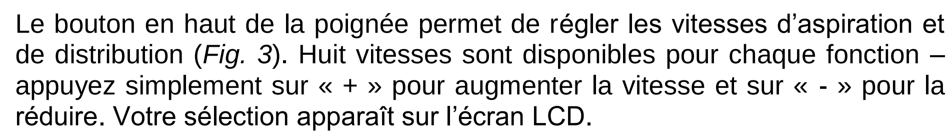




Fig. 3

Le bouton en haut de la poignée permet de régler les vitesses d'aspiration et de distribution (*Fig. 3*). Huit vitesses sont disponibles pour chaque fonction – appuyez simplement sur « + » pour augmenter la vitesse et sur « - » pour la réduire. Votre sélection apparaît sur l'écran LCD.

Le pipeteur peut régler automatiquement les vitesses d'aspiration et de distribution.

Remarque : en cours d'utilisation, les vitesses d'aspiration et de distribution peuvent être réglées avec précision en augmentant ou en réduisant la pression exercée sur les boutons de commande.

4.2 Insertion d'une pipette



Insérez délicatement la pipette dans l'adaptateur en silicone et assurez-vous qu'elle est bien fixée. Pour insérer la pipette en toute sécurité, tenez le pipeteur en dessous du cône, et la pipette par le haut.

4.3 Aspiration

- Sélectionnez une vitesse et remplissez la pipette en appuyant sur le bouton d'aspiration. Remplissez la pipette jusqu'à être juste au-dessus du niveau souhaité.
- Enlevez la pipette du récipient pour échantillons en la faisant glisser vers le haut le long de la paroi intérieure du récipient.
- Ajustez le volume de l'échantillon en appuyant sur le bouton de distribution jusqu'à atteindre le niveau de liquide requis.

4.4 Distribution

Le pipeteur présente deux modes de distributions différentes :

- Si le bouton de distribution est uniquement enfoncé jusqu'à sentir une résistance, la fonction de distribution dépend de la force de gravité et le liquide s'écoule tout simplement.
- En enfonçant davantage le bouton, le moteur démarre, et active la fonction d'écoulement total.

Remarque : la vitesse de chaque mode peut être réglée avec précision en augmentant ou en réduisant la pression exercée.

4.5 Symbole du moteur bloqué



Fig. 4

Si le moteur est bloqué, un symbole apparaît sur l'écran LCD (*Fig. 4*). Le moteur se bloque si la batterie est faible (en même temps, le circuit de commande augmente la demande en énergie et essaye de faire redémarrer le moteur).

4.6 Autres recommandations pour le pipetage



- S'assurer que la résistance chimique de l'appareil est bien adaptée.
- Ne jamais utiliser de liquides inflammables.
- Respecter les consignes de sécurité du fabricant du réactif.
- Ne pas utiliser cet appareil en atmosphère explosive.
- Ne pas forcer sur le pipeteur.
- Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, interrompre le pipetage et consulter la section Dépannage.



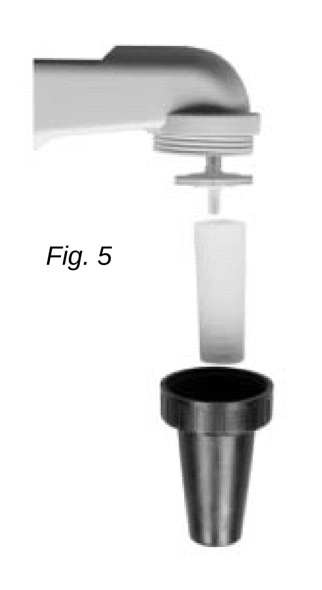
5 Entretien

Ce pipeteur a été conçu de façon à ce que vous puissiez facilement l'entretenir.

5.1 Décontamination

Vaporisez légèrement l'extérieur de la pipette avec une solution de décontamination puis essuyez avec un chiffon propre.

5.2 Changement du cône, de l'adaptateur en silicone et du filtre


Fig. 5

Pour changer le cône, l'adaptateur en silicone et le filtre, tournez le cône dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis retirez le cône et l'adaptateur en silicone. Le filtre peut être enlevé en tirant simplement dessus une fois le cône et l'adaptateur secteur retirés. Positionnez le nouveau filtre avec le côté coloré vers le haut. Remontez l'ensemble en insérant l'adaptateur et le cône et en vissant délicatement le cône dans le sens des aiguilles d'une montre. (*Fig. 5*)

Remarque : il est recommandé de changer l'adaptateur en silicone tous les six mois, ou plus fréquemment si nécessaire, pour éviter toute perte de vide.

Produit	**Qté**
Adaptateur en silicone standard pour pipeteur	1 pc
Cône standard pour pipeteur	1 pc
Filtre non stérile	1 pc
Embouts de 5000 µl	1 pc

Remarque : le pipeteur ne doit pas être utilisé sans filtre. Si la pipette est trop remplie et que le filtre est mouillé, le mouvement du liquide sera ralenti ou bloqué. En cas de sur-remplissage, changez le filtre immédiatement.
Utilisez uniquement les filtres d'origine fournis par le fabricant.

5.3 Changement de la batterie

Si la batterie doit être remplacée, veuillez procéder comme suit :

Ouvrez le logement de la batterie en retirant le couvercle correspondant (*Fig. 6*).


Fig. 6


Fig. 7

Débranchez la batterie Li-ion de l'appareil (*Fig. 7*).
Branchez la nouvelle batterie Li-ion à la place de l'ancienne.
Replacez le couvercle du logement de la batterie.
Jetez la batterie de façon appropriée.

Remarque : Utilisez uniquement la batterie d'origine fournie par le fabricant.





6 Stockage

Le pipeteur ne doit pas être stocké pendant une période de temps prolongé sans avoir enlevé la pipette. Il est recommandé de débrancher le pipeteur de l'adaptateur secteur si l'unité n'est pas utilisée pendant une longue période de temps.

7 Dépannage

Problème	Cause	Solution
Capacité d'aspiration réduite ou pipeteur bloqué	Filtre obstrué, sale ou endommagé Batterie faible	Remplacer le filtre Recharger la batterie
Gouttes s'écoulant du bout de la pipette	Pipette mal fixée Adaptateur en silicone ou pipette endommagé	Refixer la pipette Remonter/changer l'adaptateur en silicone Remplacer l'adaptateur ou la pipette
Temps de fonctionnement réduit	Batterie usée	Remplacer la batterie

8 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563 *
* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *
0825 563 563 *choix n° 3.* ******

** Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.*
*** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.*
Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr
Rubrique FAQ

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *
+ 33 (0)2 32 29 40 50**

** Call cost not included*
*** Only for call from foreign countries*





Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin. fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017